

Notes sur deux *Brachystelma* (*Asclepiadaceae*) d'Afrique tropicale

J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WÜEST

Résumé : Description d'une nouvelle sous-espèce du *Brachystelma simplex* Schltr. et découverte au Sénégal du *B. medusanthemum* décrit du Mali.

Summary : Description of a new subspecies of *Brachystelma simplex* and a new locality in Senegal for *B. medusanthemum* hitherto known only from Mali.

Jean-Pierre Lebrun, Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux (I.E.M.V.T.), 10, rue Pierre Curie, 94704 Maisons Alfort Cedex, France.

Adélaïde L. Stork et Jean Wüest, Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, Case Postale 60, CH 1292 Chambésy (GE), Suisse.

Poursuivant nos études consacrées à des matériels anciens, douteusement déterminés ou restés innommés, ou à de nouvelles récoltes du genre *Brachystelma*, nous présentons ici une sous-espèce nouvelle d'Afrique occidentale d'une espèce connue jusqu'à ce jour du Mozambique, ainsi que de nouveaux échantillons de notre *B. medusanthemum* décrit en 1985 du Mali.

***Brachystelma simplex* Schltr. subsp. *banforae* Lebrun & Stork, subsp. nov.**

Subspecies nova differt a typo floribus minoribus (2,5-)3,5-4 mm longis in fasciculis axillaribus et coronae foliolis bilobatis apice longe ciliatis.

TYPUS : *Stanfield 196*, Nigeria, Igbetti, Oyo Province, 800 pieds (forme à feuilles étroites), almost gregarious on the stony soil on rock, very wet in the wet season, fl., 29.5.1966 (holo-, K). — Fig. 2.

Diffère du type de l'espèce (subsp. *simplex*) par ses fleurs plus petites et disposées en fascicules axillaires, à sépales de 2-2,5 mm de longueur, à pétales de (2,5-)3,5-4 mm de longueur, à couronne présentant 5 lobes bilobés, chaque lobe étant longuement bordé de cils blanchâtres, dirigés vers le centre de la fleur.

Nous présentons ci-dessous une description en français, directement inspirée de celle en anglais figurant sur l'échantillon *Stanfield 197*, pour la raison essentielle qu'elle fut faite à partir d'échantillons frais.

Herbe vivace. Tubercule atteignant 12 cm de diamètre et 4 cm d'épaisseur, muni de racines charnues. Plante érigée, haute de 10 à 30 cm, très branchue. Feuilles variables, largement linéaires dans certains spécimens, lancéolées à oblongues ou elliptiques dans d'autres (Fig. 3, C), longues de (0,5-)2-3(-5) cm, larges de 0,3-1 cm, sessiles, subsessiles ou pédicellées (sur 2 mm

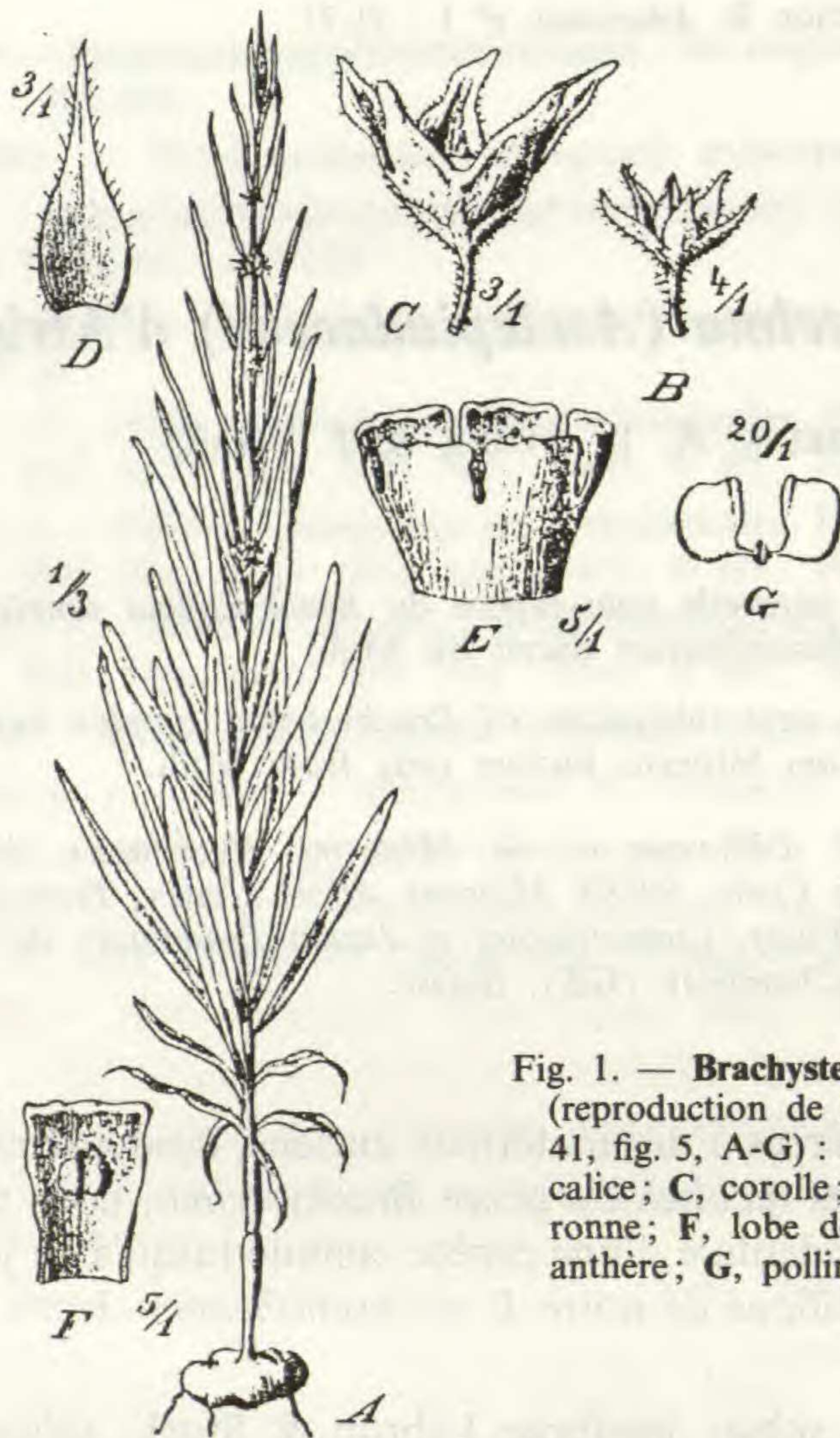


Fig. 1. — *Brachysterma simplex* Schltr. (reproduction de SCHLECHTER, 1905 : 41, fig. 5, A-G) : A, port général ; B, calice ; C, corolle ; D, sépale ; E, couronne ; F, lobe de la couronne avec anthère ; G, pollinie.

de longueur). Fleurs groupées (parfois isolées) en fascicules axillaires disposés de façon alterne. Cinq sépales longs de 3 mm, très étroits, poilus. Tube de la corolle de même longueur que les lobes triangulaires à préfloraison valvaire, le tout long de (2,5-)3,5-4 mm. Corolle pubescente, verte extérieurement, intérieurement pourpre, faiblement tachetée, ou presque noire, glabre. Couronne (Fig. 4) en forme de coupe profondément incisée en 5 lobes, tachetée de pourpre ; disque à 5 lobes, jaune. Fruits d'environ 10 cm de longueur, typiques de la famille.

Malgré nos recherches dans plusieurs herbiers (Berlin, Coïmbra, Genève, Kew, Paris), il nous a été impossible de retrouver le type du *B. simplex* (Schlechter 12121, Mozambique, district d'Inhambane) ; nous n'avons trouvé aucun autre matériel pouvant être rapporté à ce taxon et, par conséquent, nous retenons la Fig. 5 (A-G), publiée par SCHLECHTER en 1905 (Bot. Jahrb. Syst. 38 : 41), comme élément de référence (Fig. 1).

ECHANTILLONS ÉTUDIÉS (subsp. *banforae*). — BURKINA FASO : Jaeger in Garnier PG/UB 160, 2 km N du passage à niveau de Bérégadougou (près Banfora), 2.10.1963 (fl., fr.). — CÔTE D'IVOIRE : Geerling & Bokdam 888, 25 km E de Gawi (3°36' W-9°00' N), 15.9.1967 (fl., fr.), K ; Poilecot 2016 CI, Parc national Comoé, sol superficiel sur affleurement rocheux, 12.4.1988 (fl.), ALF ; Geerling 64, 65, 50 km W de Bania (3°33' W-9°00' N). dôme granitique dans la savane, 20.6.1967 (fl.), WAG. — NIGERIA : Stanfield 195, Igbetti (Oyo Province), forme à feuilles larges, 29.5.1966 (fl.), K ; 196 (holotype) ; 197, même localité, 17.7.1966, locally abundant in degraded soil on rock (fl., fr.), K.



Fig. 2. — *Brachystelma simplex* subsp. *banforae* : *Stanfield 196* (K), holotype, Nigeria, Province d'Oyo, Igbetti, 800 pieds d'altitude.



Fig. 3. — *Brachystelma simplex* subsp. *banforae*, variation morphologique : 1, *Geerling & Bokdam 888* (K), forme à feuilles étroites, Côte d'Ivoire, 25 km E de Gawi ($3^{\circ}36' \text{ W}-9^{\circ}00' \text{ N}$); 2, *Stanfield 195* (K), forme à feuilles larges, Nigeria, province d'Oyo, Igbetti; 3, *Stanfield 197* (K), forme à feuilles larges, Nigeria, *ibid.*

N'ayant pu voir le type de SCHLECHTER (qui cependant reste à rechercher encore), il n'est pas possible de juger de l'exactitude de la figure publiée (Fig. 1). De plus, dans le genre *Brachystelma*, une même espèce peut présenter une aire considérablement disjointe (c'est en particulier le cas de *B. togoense*, connu du Ghana, du Bénin et du Nigeria, puis découvert bien loin de là en Zambie (NEWTON, 1982). Aussi, préférons-nous décrire une sous-espèce; son élévation au rang spécifique sera toujours possible, si de nouvelles études basées sur de nouvelles récoltes permettent de montrer d'importantes différences entre les deux entités (en particulier au niveau de la couronne).

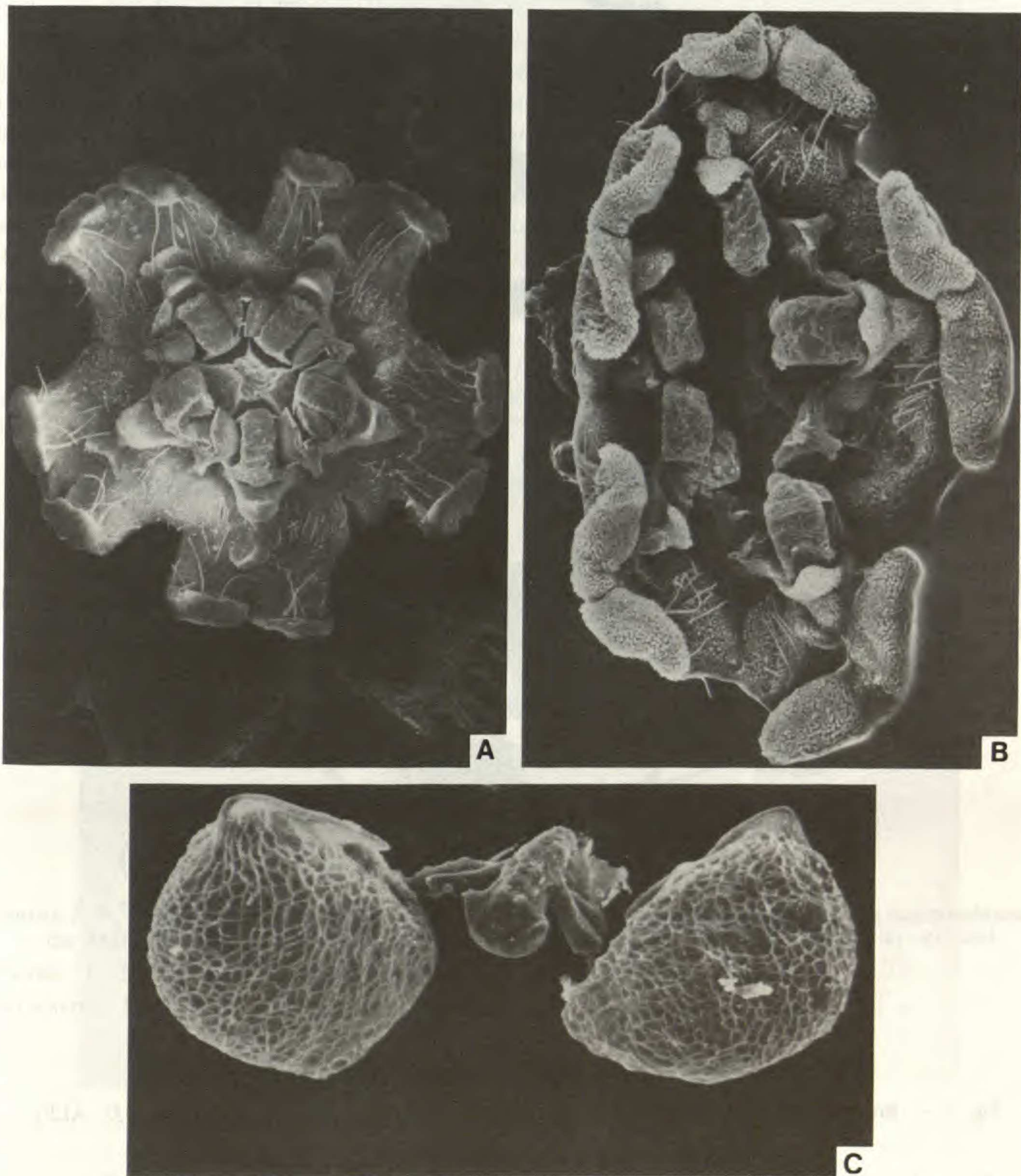


Fig. 4. — *Brachystelma simplex* subsp. *banforae*, détails floraux au microscope électronique à balayage : A, vue de l'intérieur de la fleur, pétales et couronne visibles ; à remarquer les lobes de la couronne légèrement bilobés et ciliés (Geerling & Bokdam 888) $\times 26$; B, vue oblique de l'intérieur de la couronne (Stanfield 196) $\times 40$; C, pollinies (Stanfield 196) $\times 195$.



Fig. 5. — *Brachystelma medusanthemum* : échantillon à feuilles larges du Sénégal (Vivant 1127, ALF).

Extension de l'aire de *Brachystelma medusanthemum* Lebrun & Stork (1985).

Une Asclépiadacée en provenance du Sénégal nous fut confiée en 1979, pour identification par le botaniste français J. VIVANT. A l'époque nous ne pûmes la nommer. Cette récolte, longtemps égarée puis retrouvée récemment, se révèle aujourd'hui conspécifique de l'étrange

Brachystelma medusanthemum; nous l'avions décrit en 1985, sur un unique échantillon récolté à Sikasso (Mali) par R. DEMANGE en 1965.

Nous avons signalé dans la description originale que la partie souterraine était inconnue; l'étiquette accompagnant l'une des récoltes sénégalaises précise à ce sujet: ...« avec gros tubercule un peu arrondi déprimé ». Effectivement une lame de tubercule coupé figure sur la planche d'herbier; elle mesure 45 mm de longueur sur 21 mm de hauteur et porte quelques racines. De plus, notre espèce nouvelle présentait des feuilles opposées, linéaires, subsessiles, de 30 à 45 mm de longueur et 1,5 mm de largeur. Or l'un des échantillons provenant de Casamance est muni de feuilles obovales lancéolées mesurant 37 mm de longueur et 13 mm de largeur pour les plus développées (Fig. 5); de ce fait, comme c'est le cas chez d'autres *Brachystelma*, les parties végétatives sont extrêmement variables et ne constituent pas de bons éléments de discrimination.

ECHANTILLONS ÉTUDIÉS. — SÉNÉGAL: *Vivant 1129*, Djinapao, près de la confluence du Marigot de Bignona avec la Casamance (ca. 12°35' N-16°15' W), pelouses semi-ombragées sur sables filtrants, ALF (échantillons à feuilles étroites); *1127, ibid.* (échantillons à feuilles larges).

Cette nouvelle localité représente une extension occidentale de l'aire de plus de 1100 kilomètres.

Indiscutablement, le *B. medusanthemum* est proche du *B. constrictum* Hall décrit du Ghana, mais ce dernier a des fleurs axillaires; il apparaît de plus en plus qu'il faudra encore de nouvelles récoltes et de nombreuses études pour bien connaître toutes ces plantes rares — car fugaces et souvent cachées par le reste de la végétation — et aussi spectaculaires qu'énigmatiques.

BIBLIOGRAPHIE

- LEBRUN, J.-P., STORK, A. L. & WÜEST, J., 1985. — Une nouvelle espèce de *Brachystelma* (Asclepiadaceae) du Mali. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris.*, 4^e sér., 6, sect. B, *Adansonia*, n° 4 : 491-494.
- NEWTON, L. E., 1982. — *Brachystelma togoense* Schltr. *Asklepios* 25 : 116-117.
- SCHLECHTER, R., 1905. — Asclepiadaceae africanae. *Bot. Jahrb. Syst.* 38 : 26-56.